

differunt sensibilibus à distantis quas illi invenerunt, suntque inter ipsas ut plurimum intermediae; uti in Tabula sequente videre licet.

Planetarum ac Telluris Distantiae mediocres à Sole.

	♄	♃	♂	♂	♀	♂
Secundum Keplerum	951000.	519650.	152350.	100000.	72400.	38806.
Secundum Bullialdum	954198.	522520.	152350.	100000.	72398.	38585.
Secundum tempora periodica	953806.	520116.	152399.	100000.	72333.	38710.

De distantis Mercurii & Veneris à Sole disputandi non est locus, cum hæ per eorum Elongationes à Sole determinantur. De distantis etiam superiorum Planetarum à Sole tollitur omnis disputatio per Eclipses Satellitum Jovis. Etenim per Eclipses illas determinatur positio umbræ quam Jupiter projicit, & eo nomine habetur Jovis longitudo Heliocentrica. Ex longitudinibus autem Heliocentrica & Geocentrica inter se collatis determinatur distantia Jovis.

Hypoth. VIII. Planetas primarios radiis ad Terram ductis areas describere temporibus minimè proportionales; at radiis ad Solem ductis areas temporibus proportionales percurrere.

Nam respectu terræ nunc progrediuntur, nunc stationarii sunt, nunc etiam regrediuntur: At Solis respectu semper progrediuntur, idque propemodum uniformi cum motu, sed paulo celerius tamen in Periheliis ac tardius in Apheliis, sic ut arearum æquabilis sit descriptio. Propositio est Astronomis notissima, & in Jove apprimè demonstratur per Eclipses Satellitum, quibus Eclipsibus Heliocentricas Planetæ hujus longitudines & distantias à Sole determinari diximus.

Hypoth. IX. Lunam radio ad centrum terræ ducto aream tempore proportionalem describere.

Paret ex Lunæ motu apparente cum ipsius diametro apparente collato. Perturbatur autem motus Lunaris aliquantulum à vi Solis, sed errorum insensibiles minutias Physicis in hisce Hypothesibus negligo.

Prop.

Prop.

Vires, quibus Planetæ circum
Et lineis & in orbibus suis
reciproce ut quadrata distan

Patet pars prior Propositi
III. Lib. I. & pars posterior
eiusdem Libri.

Prop.

Vires, quibus Planetæ primari
& in Orbibus suis retinentur
drata distantiarum ab ipsi

Patet pars prior Propositi
I. & pars posterior per Hy
Accuratissimè autem demon
tem Apheliorum. Nam ab
cata (per Coral. I. Prop. XL
lis revolutionibus notabilem

Prop.

Vires qua Luna retinetur in Orbe
quadratum distantiae locorum

Patet assertionis pars prio
Lib. I. & pars posterior pe
Nam motus ille, qui singuli
trium in consequentia, conten
Prop. XLV. Lib. I. quod f